

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Projekt odprowadzenia ścieków z Dąbrowy Chełmińskiej do Nowego Dworu -
ZADANIE II - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - etap "ul.Bydgoska od
Rydygiera do Kamiennej"
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Chełmińska
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Chełmińska
ADRES INWESTORA : 86-070 Dąbrowa Chełmińska ul. Bydgoska 21
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 2013-04-10

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 13

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-04-10

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa

Przebudowa sieci wodociągowej

W miejsce zdegradowanej sieci wodociągowej w ul. Bydgoskiej zaprojektowano nową sieć z rur PEHD160 SDR17 oraz przyłącza wodociągowe z rur PE lecz fi 25-40mm. Stary wodociąg jest w złym stanie technicznym a także o niewystarczającej średnicy dla założeń programu wodociągowania gminy.

Nową sieć dostosowano do układu drogi oraz uzbrojenia istniejącego i projektowanego. Przewody wodociągowe należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 10at. Przed oddaniem sieci do eksploatacji należy przeprowadzić jej dezynfekcję za pomocą podchlorynu sodu (dawka ok. 3,0g Cl₂/m³ wody).

Uzbrojenie sieci wodociągowej

W węzłach wodociągowych zastosowano kształtki i armaturę żeliwną, kołnierзовą. W miejscach zmian kierunku sieci i na odgałęzieniach- gdzie zastosowano kształtki kołnierзовe, należy wykonać bloki oporowe zgodnie z PN-81/9192-05, a pod zasuwami podłoże wzmocnić betonem klasy B-12,5 grubości 10cm. Dla poboru wody pożarowej zaprojektowano nadziemne hydranty dn 80.

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH.

ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Projekt odprowadzenia ścieków z Dąbrowy Chełmińskiej do Nowego Dworu - ZADANIE II - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - etap "ul.Bydgoska od Rydygiera do Kamiennej"						
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	KNNR 1 0204-02 z.o.2.10.1. 9901-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	m ³	432*0.7 = 302.400		
d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	432*0.3 = 129.600		
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	432*2 = 864.000		
d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	432-302.4 = 129.600		
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	129.6*2 = 259.200		
d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	432*0.7 = 302.400		
d.1.1	kalkulacja indywidualna	Koszt gruntu ziarnistego do zasypki (70%)	m ³	432*0.7 = 302.400		
d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	432*0.3 = 129.600		
d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	865		
1.2		Roboty montażowe				
d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop pod podsypkę	m ³	3.4		
d.1.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	36		
d.1.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	226		
d.1.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	1.5		
d.1.2	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	23		
d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	2		
d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01 adapt.	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem	m	227.5		
d.1.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1		
d.1.2	KNNR 4 1119-03 adapt.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	4		
d.1.2	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt	21		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0.3		
24 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	1		
Razem dział: Sieć wodociągowa						
2		Przyłącza wodociągowe				
2.1		Roboty ziemne				
25 d.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	497*0.7 = 347.900		
26 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	497*0.3 = 149.100		
27 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	497*0.7 = 347.900		
28 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	497*0.3 = 149.100		
29 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	993		
2.2		Roboty montażowe				
30 d.2.2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25-40 mm	m	310.5		
31 d.2.2	KNNR-W 2-19 0102-01 adapt.	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem	m	310.5		
32 d.2.2	KNNR 11 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m	32		
33 d.2.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	4		
34 d.2.2	KNNR 11 0306-01	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	1		
35 d.2.2	KNNR 11 0306-02	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.	10		
36 d.2.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1		
37 d.2.2	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt.	15		
38 d.2.2	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15		
39 d.2.2	KNNR 8 0102-03	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm w budynkach mieszkalnych	m	45		
40 d.2.2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	15		
Razem dział: Przyłącza wodociągowe						
3		Rozbiórka i naprawa nawierzchni ulic				
41 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	30		
42 d.3	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	30		
43 d.3	KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	50		
44 d.3	KNNR 6 0503-01 z.o.2.7. 9902-03 adapt.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) - 70% płyt z odzysku	m ²	50		
45 d.3	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m ³	5		
46 d.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²	30		
47 d.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	5		
49 d.3	KNNR 6 0403-04 adapt.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	5		
Razem dział: Rozbiórka i naprawa nawierzchni ulic						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	Sieć wodociągowa						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2	Przyłącza wodociągowe						
3	Rozbiórka i naprawa nawierzchni ulic						
	RAZEM						

Słownie: